



HDV-16080102030200 Seat No. _____

M. Sc. (Home Sci.) (E.N.) (Sem. III) (CBCS)
(W.I.F.-2016) Examination

November / December – 2017

Advanced Food Microbiology

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70]

- સૂચના :** (૧) પહેલો પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.
(૨) બાકીનામાંથી કોઈ પણ ગ્રાન્ડ લખો.
(૩) પ્રશ્ન નં. ૨થી ફના ગુણ સરખા છે.

૧	નીચેનાના જવાબ આપો :	$8 \times 8 = 64$
	(૧) કુદરતી એન્ટિમાઇક્રોબીયલ કમ્પાઉન્ડ વિશે લખો. (૨) માંસના બગાડ વિશે ચર્ચા કરો. (૩) ખાદ્યમાં થતા સૂક્ષ્મ જીવાણુઓની વૃક્ષિ પર અસર કરતાં પરિબળો ચર્ચો. (૪) હીટ ટ્રીટમેન્ટ વિશે લખો.	
૨	આથવેલા ખાદ્યમાં સૂક્ષ્મ જીવાણુઓના ફાળાની વિગતવાર ચર્ચા કરો.	૧૮
૩	કૂડ બોર્ન ડિસ્ટિઝ વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો.	૧૮
૪	કૂડ પ્રિઝરવેશનમાં થયેલ ઐતિહાસિક વિકાસની વિગતવાર ચર્ચા કરો.	૧૮
૫	બેકટેરિયાની મોર્ફોલોજી, કલ્યરલ કેરેક્ટરીસ્ટીક અને બાયોલોજીકલ એક્ટિવિટી પર ૧૮ ટૂકમાં નોંધ લખો.	૧૮
૬	ટૂક નોંધ લખો : (૧) પ્રોબાયોટિક બેકટરિયા (૨) કેમિકલ પ્રિઝરવેટીસ.	૧૮

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) Question No. 1 is compulsory.
 (2) Attempt any 3 from the rest.
 (3) Question Nos. 2-6 carry equal marks.

- | | | |
|----------|--|---------------|
| 1 | Answer the follownig : | 4×4=16 |
| | (1) Write about natural antimicrobial compounds. | |
| | (2) Discuss about spoilage of meat. | |
| | (3) Discuss factors affecting the growth of microorganism in food. | |
| | (4) Write about heat treatment. | |
| 2 | Discuss role of microbes in fermented food. | 18 |
| 3 | Discuss food borne diseases in detail. | 18 |
| 4 | Discuss historical developments in food preservation
in detail. | 18 |
| 5 | Write brief note on morphology, cultural characteristics
and bio-chemical activity of bacteria. | 18 |
| 6 | Write shote notes on :
(1) Probiotic bacteria.
(2) Chemical preservatives. | 18 |

